

公開実用平成 3-107624

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-107624

⑬ Int.Cl.³

F 24 F 1/00

識別記号

3 7 1 A

庁内整理番号

6803-3L

⑭ 公開 平成3年(1991)11月6日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

⑮ 考案の名称 空気調和機のフィルター保持装置

⑯ 実 願 平2-14070

⑰ 出 願 平2(1990)2月14日

⑱ 考 案 者 官 本 康 正 大阪府大阪市城東区今福西6丁目2番61号 松下精工株式会社内

⑲ 出 願 人 松 下 精 工 株 式 会 社 大阪府大阪市城東区今福西6丁目2番61号

⑳ 代 理 人 弁 理 士 栗 野 重 孝 外 1 名

BEST AVAILABLE COPY

明 細 書

1、考案の名称

空気調和機のフィルター保持装置

2、実用新案登録請求の範囲

吸込口の左右対称に、複数個固定されたフック状マジックテープと、前記吸込口およびフック状マジックテープに対応するフィルターと、このフィルターには、ループ状マジックテープをこのフック状マジックに対応した位置で、前記フック状マジックテープと接合するとともに、フック状マジックテープより外側に長く、かつ、フィルターの枠の上下両面をはさみ込むように固定したループ状マジックテープを設けてなる空気調和機のフィルター保持装置。

3、考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案は空気調和機のフィルター保持装置に関するものである。

従来の技術

従来、空気調和機のフィルター保持装置は第3

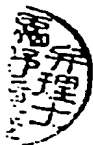
249

特開 107624

□ 図、第4図に示すような構成になっている。すな
わち、三方に位置する複数個の保持金具20が空
気調和機21の吸込口22に固定され、取手23
を設けたフィルター24が、前記吸込口22と、
5 隙間20aを有した前記保持金具20とにおいて、
前記隙間20aに対して挿入され、保持金具20
の保持部25によりフィルター24が保持される
構成となっていた。

考案が解決しようとする課題

10 このような従来の構成では、フィルター24を
取付ける時は、横方向からスライドさせて、吸込
口22と保持金具20の隙間20aとの間に挿入
させるか、または、フィルター24を強制的に山
形に変形させながら吸込口22と保持金具20の
15 隙間20aとの間にはめ込むかの必要があり、横
方向からスライドさせて挿入する場合は、第4図
に示すように、横方向から隙間20aをねらって
嵌め込み、かつ、B寸法だけスライドさせる必要
があり、着脱に煩雑的であり、また、フィルター
24を変形させてはめ込む場合は強制的に無理を



□ するところから困難性が伴なうという課題があった。

本考案は上記従来の課題を解決するもので、フィルターの着脱保持を容易にすることを目的とするものである。

課題を解決するための手段

この課題を解決するために本考案は、吸込口の左右対称に、複数個固定されたフック状マジックテープと、前記吸込口およびフック状マジックテープに対応するフィルターと、このフィルターには、ループ状マジックテープをこのフック状マジックテープに対応した位置で、前記フック状マジックテープと接合するとともに、フック状マジックテープより外側に長く、かつ、フィルターの枠の上下両面をはさみ込むように固定したループ状マジックテープを備えたものである。

作 用

この構成により、フィルターを取付ける時は、左右のループ状マジックテープを、吸込口に固定したフック状マジックテープに押し付けると、ル



□ ープ状とフック状マジックテープ同士が保持することにより、フィルターが吸込口に保持される。フィルターを取外すときは、フィルターの左右に固定したループ状マジックテープが、吸込口に固定したフック状マジックテープよりも外側に長く設けられているので、その差の長い部分は取手となり、この取手部分のループ状マジックテープを持って引きはがすことにより、フィルターは吸込口より取外されることとなる。

10 実 施 例

以下本考案による一実施例を第1図～第2図にもとづいて説明する。第1図において、空気調和機1には吸込口2が設けられ、この吸込口2の左右には対称にフック状マジックテープ3（商品名）が両面接着テープまたは接着剤により両側にわたって1対または複数個固定されている。前記吸込口2に装着されるフィルター4の枠4aには、左右にループ状マジックテープ5が複数個固定されている。すなわちこのループ状マジックテープ5は、フック状マジックテープ3に対応した位置で、

□ フック状マジックテープ3より外側に長く設けられている。第2図（片方のみ、他方も同形状）において、フィルター4は、枠を構成する鉄芯6と、フィルターネット7と、前記鉄芯6を被覆するようにしたカバーシート8とからなり、このカバーシート8を溶着することにより、フィルターネット7は鉄芯6に固定される。ループ状マジックテープ5は、両面接着テープまたは接着剤により、カバーシート8の上から、フィルター4の上下両面をはさみ込むようにかつ、前記フック状マジックテープ3と対応するように固定されるとともに、カバーシート8およびフィルターシート7とともに内側部分で、ホッチキス9により固定されている。ループ状マジックテープ5は、フック状マジックテープ3より外側にA寸法だけ長く設けられているために、ループ状マジックテープ5のA寸法部分が取手部分となるのである。

上記構成において、フィルター4を取付けるときは、フィルター4の左右に固定したループ状マジックテープ5を持ち、吸込口2に固定したフック

□ ク状マジックテープ3に、ループ状マジックテープ5を押し付けると、ループ状とフック状のマジックテープ5，3同士が保持することにより、フィルター4が吸込口2に保持される。ループ状マジックテープ5は、フィルター4の上下両面をはさみ込むように固定されているから、フィルター4の表裏どちらの面でもフック状マジックテープ3に保持される。また、前後どちらでも良く、フィルター4を取付ける時の裏表および前後の方向性はない。フィルター4を取外すときは、ループ状マジックテープ5のA寸法部分が、取手部分となっているので、このA寸法部分を持って強制的に引きはがすことにより、ループ状マジックテープ5とフック状マジックテープ3との保持がはがれ、フィルター4は吸込口2より取外されるのである。なお、本実施例ではフック状マジックテープと、ループ状マジックテープを各一對としたが、フィルターの大きさによっては複数個設けると、隙間が生ぜずより効果的である。

考案の効果

□ 前記実施例の説明より明らかなように本考案は、フック状マジックテープを、吸込口の左右対称に複数個固定し、ループ状マジックテープを、このフック状マジックテープに対応した位置で、このフック状マジックテープより外側に長く、かつフィルター

5 フィルターの上下両面を押え込むようにフィルターに固定する構成としたから、フィルターを吸込口に取付けるときは、フィルターは裏表および前後の方向性がなく取付けることができ、また、フィルター

10 フィルターを取外す時は、ループ状マジックテープが取手も兼ねているためにループ状マジックテープを持って簡単に取出すことができるので、フィルターの着脱保持が容易に行なえるという効果を有するものである。

15 4、図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例による空気調和機のフィルター保持装置の斜視図、第2図は同空気調和機のフィルター保持装置の一方側の断面図、第3図は従来の空気調和機のフィルター保持装置の斜視図、第4図は同空気調和機のフィルター保持

20



装置の断面図である。

2 ……吸込口、3 ……フック状マジックテープ、
4 ……フィルター、4 a ……枠、5 ……ループ状
マジックテープ。

代理人の氏名 井理士 栗 野 重 孝 ほか1名

10

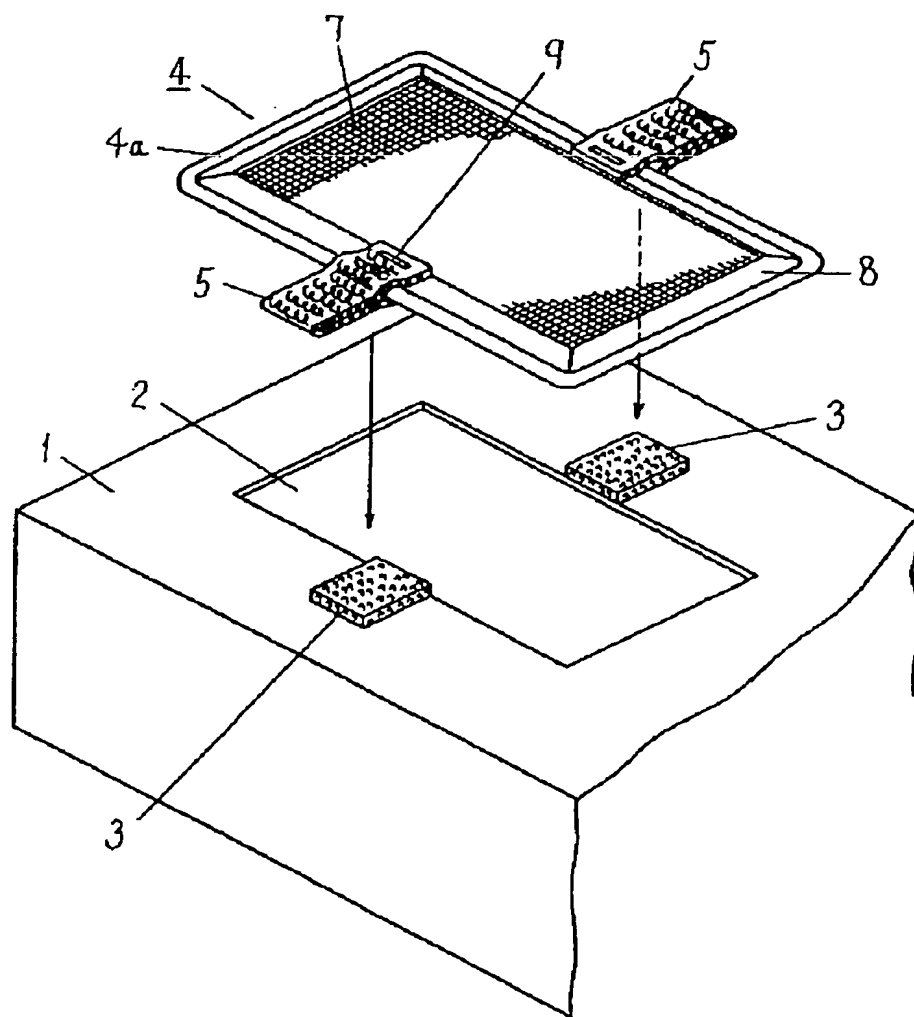
15

20



第 1 図

- 2---吸込口
- 3---フック状マジックテープ
- 4---フィルター
- 4a---枠
- 5---ループ状マジックテープ



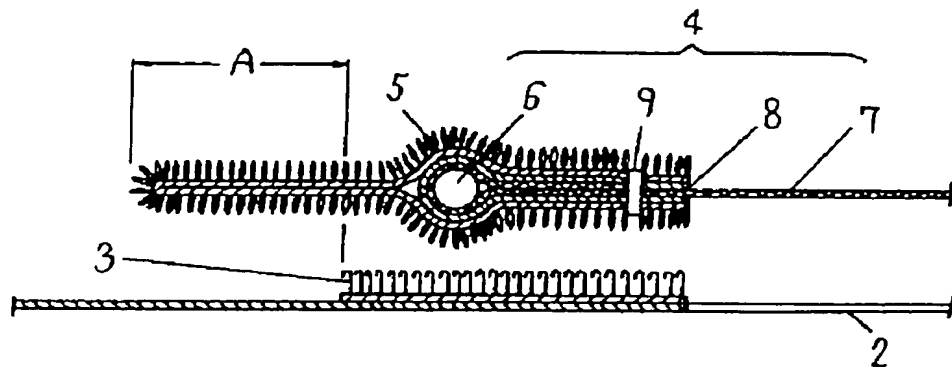
257

実開 3-107624

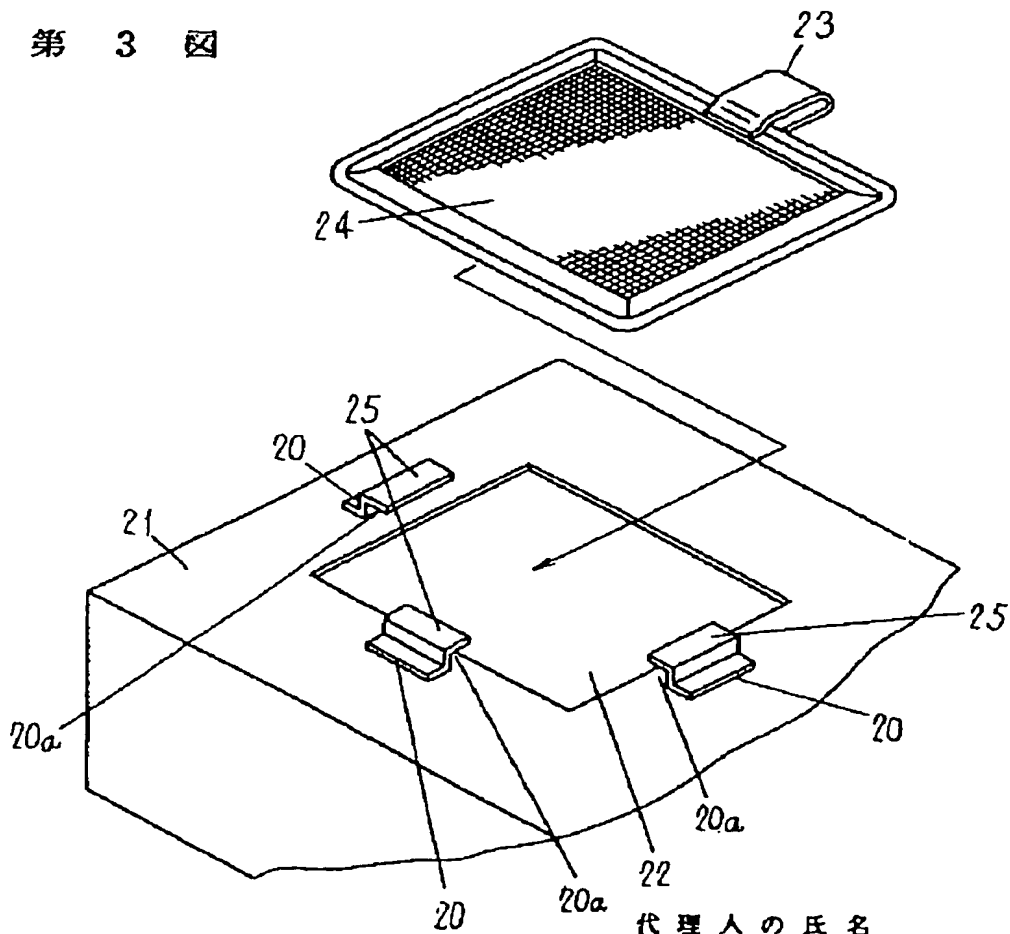
代理人の氏名

弁理士 栗野重孝

第 2 回



第 3 回

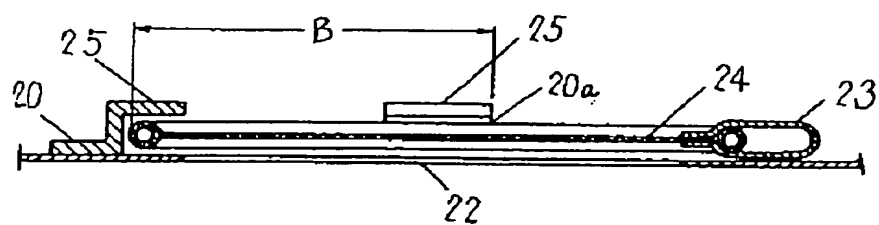


代理人の氏名

弁理士 栗野重孝

3-107624

第 4 図



253

実開 3-107624

代理人の氏名

弁理士 栗野重孝

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.